

AXIS P7316 비디오 엔코더

모든 기능을 갖춘 16채널 비디오 엔코더

AXIS P7316은 아날로그 카메라 시스템에 IP 이점을 추가하는 모든 기능을 갖춘 16채널 비디오 엔코더입니다. 최대 4K 해상도의 표준 및 HD 아날로그 카메라와 RS485를 통한 PTZ 제어를 지원합니다. 이 랙 마운트형 엔코더는 양방향 오디오와 모션 감지 및 액티브 탬퍼링 알람과 같은 지능형 분석 기능을 지원합니다. SFP 슬롯은 장거리 광섬유 연결 및 네트워크 리던던시를 가능하게 합니다. AXIS P7316에는 H.264/H.265를 지원하는 Zipstream이 포함되어 있어 대역폭과 저장 공간 요구를 대폭 줄여 줍니다. 또한 서명된 펌웨어 및 보안 부팅과 같은 내장형 사이버 보안 기능을 제공합니다.

- > 최대 4K HD 아날로그 카메라 지원
- > PTZ 제어
- > 양방향 오디오 및 구성 가능한 I/O
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream
- > Signed firmware 및 Secure boot



AXIS P7316 비디오 엔코더

시스템 온 칩(SoC)

모델

4x ARTPEC-7

메모리

4x1024MB RAM, 512MB Flash
배터리 백업 RTC(Real-Time Clock)

비디오

비디오 압축

H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및
하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도

176x144/176x120(PAL/NTSC)~720x576/720x480
(PAL/NTSC)
고해상도 TVI, 고해상도 CVI 및 고해상도 아날로그
HD(1280x720 및 1920x1080)
1080p(1920x1080) 이상의 해상도를 위한 4x 채널
1개¹

프레임 레이트

최대 1080p의 모든 해상도에서 25/30fps
전체 해상도 1080p의 쿼드 뷰에서 최대 30fps
4x 1채널 Quad HD 최대 25/30fps
4x 1채널 4K 최대 15fps

비디오 스트리밍

H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능
한 다중 스트리밍
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
쿼드 뷰

이미지 설정

회전: 0°, 90°, 180°, 270°, 디인터레이싱 필터, 압축,
색상, 밝기, 대비, 영상비 보정, 이미지 미러링, 텍스
트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크,
비디오 터미네이션, 선명도, 노이즈 감소

팬/틸트/줌

다양한 아날로그 PTZ 카메라 지원, 펌웨어에 드라
이버 포함
최대 100개 프리셋 포지션/카메라, 가드 투어, PTZ
제어 대기열
Windows 호환 조이스틱 지원
Pelco가 제공하는 Coaxitron®과 호환

오디오

오디오 스트리밍

양방향, 전이중

오디오 인코딩

24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711
PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/
48kHz, 구성 가능한 비트 레이트

오디오 입력/출력

8개의 아날로그 또는 디지털 외부 마이크 입력 또
는 라인 입력, 4개 라인 출력

네트워크

IP 주소

4개의 IP 주소, 4개의 채널당 1개

보안

IP 주소 필터링, HTTPS² 암호화,
IEEE 802.1x(EAP-TLS)², 네트워크 접근 제어, 사용
자 액세스 로그, 다중 레벨 사용자, Axis 장치 ID가
있는 Axis Edge Vault

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2,
HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP,
CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP
v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP,
NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/
v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP,
CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424,
UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

1. 1080p(1920x1080) 이상의 해상도에 대해 1채널을 활성화하면 해당 섹션의 채널 30이 비활성화됩니다.

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은
axis.com 참조
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,
ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은
onvif.org 참조

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station
Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에
서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건

장치 상태: IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주
소, 저장 장치 오류, 시스템 준비
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도
달됨, PTZ 준비
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 라이브 스트림 열
기, 탬퍼링
비디오 엔코더: 비디오 연결됨

이벤트 액션

가드 투어, 이미지 또는 비디오 클립 업로드, 알림,
오버레이 텍스트, 프리셋 포지션, 녹화, SNMP 트
랩 메시지, 상태 LED, 비디오 클립
MQTT 발행

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS 비디오 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera
Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

EMC
EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)
일본: VCCI Class A
한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

IEC/EN/UL 62368-1

환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/
OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호,
AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Secure Boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPV2)³,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 네트워크
시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방
화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

3. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

일반사항

케이스

금속 케이스 1U 독립형, 랙 마운트 또는 월 마운트
색상: NCS S 5502-B

지속 가능성

PVC 없음

전원

최대 32W

커넥터

아날로그 비디오 BNC 입력 16개
3.5mm 마이크/라인 입력 8개
3.5mm 오디오 라인 출력 4개
1000 BASE-TX 이더넷(RJ45) 1개
보조 이더넷(RJ45) 1개
Gbps SFP 슬롯 1개
최대 4개의 구성 가능한 외부 입력/출력용 단자대
4개
RS485/RS422 시리얼 통신용 단자대(전이중) 4개
DC 입력 단자대 1개

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 및 암호화
지원
NAS(Network Attached Storage)에 녹화
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com
참조

작동 조건

0°C~50°C(32°F~122°F)
습도 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

44 x 145 x 440mm(1.7 x 5.7 x 17.3인치)

중량

2100g(4.6lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스
1개, 주 전원 공급 장치, 마운팅 키트(2개의 마운팅
브래킷 및 4개의 고무 ft 포함) 및 커넥터 키트(2핀
RS485/RS422 플러그 8개, 6핀 I/O 플러그 4개)

옵션 액세서리

액세서리에 대해서는 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하
십시오.